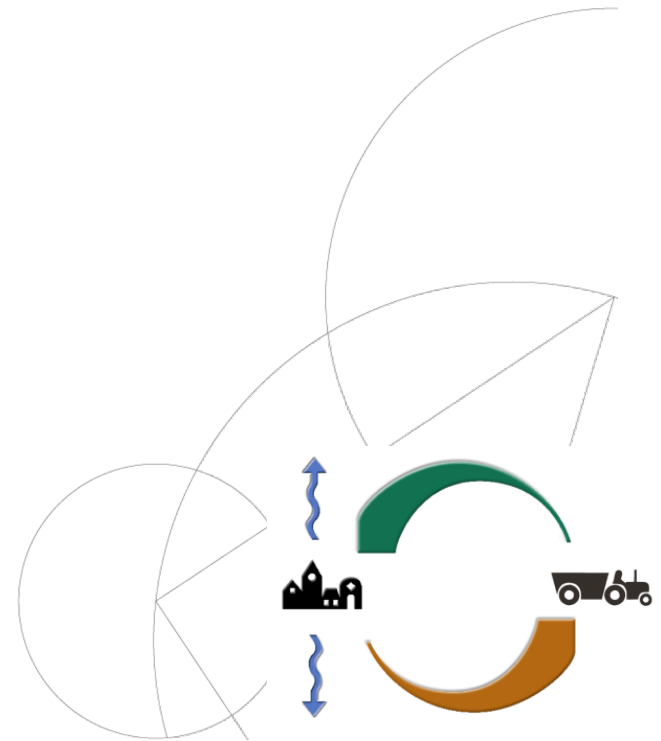




Alternative næringsstofkilder via restprodukter

NUTHY- *"Højere økologiske udbytter via
flere næringsstoffer"*

Jakob Magid



Den dobbelte udfordring

Det økologiske areal skal fordobles,
samtidigt med at brug af konventionelt
halm og husdyrgødning udfases.....



Presserende spørgsmål

Er recirkulering fra det omgivende samfund mere økologisk end brug af konventionelt halm og husdyrgødning?

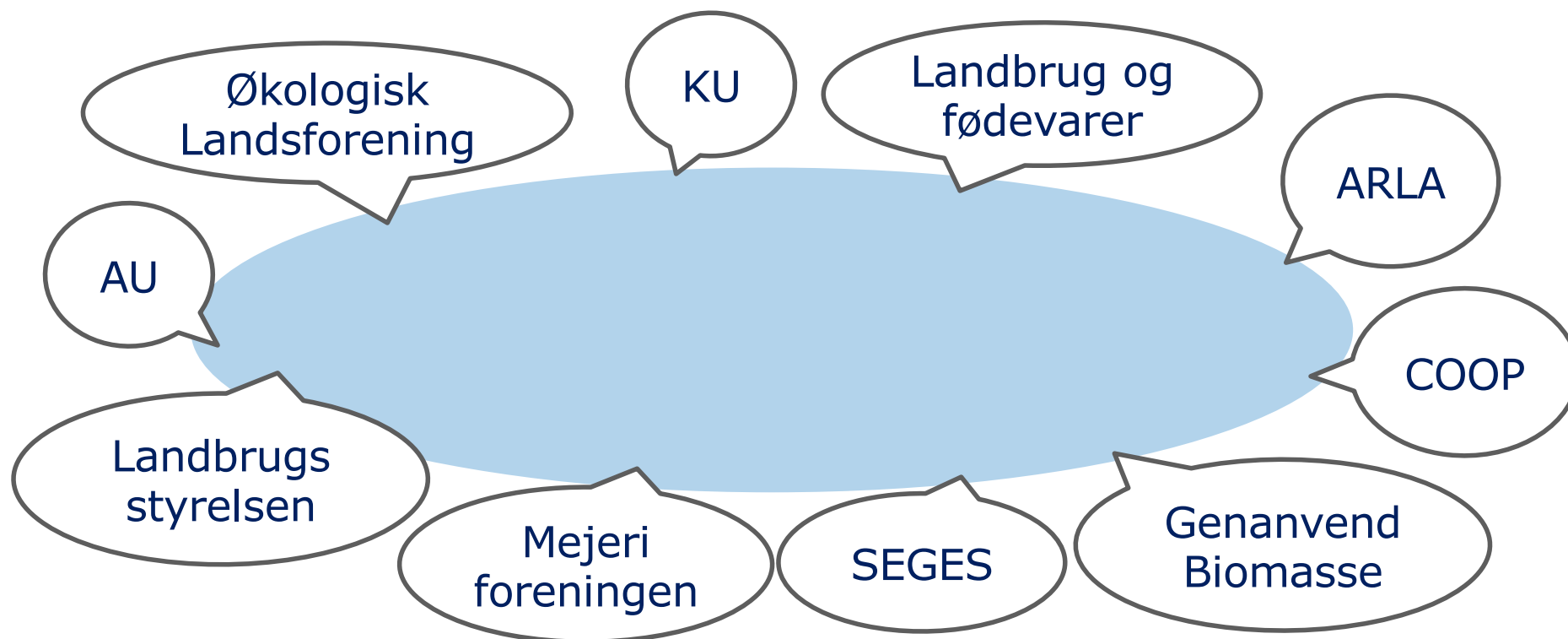
Hvad kan recirkuleres?

Hvad er der behov for?

Hvor godt virker det?



Dialog om næringsstoffer til Økologisk Jordbrug



Hvad kan recirkuleres - cases

Halm aske

Fertigro

Fiskeaffald

Husholdningsaffald (KOD)

Hvad er der brug for?

Fokus på tilstrækkelig forsyning af K og S (sandjorde vest Jylland) og S (øst Danmark)

Kornproducenter S, P og N

Grøntsagsavlere N, P og evt K – forskellige næringsstof ratioer



Behandlinger i forsøg (ca. 60 kg total N)

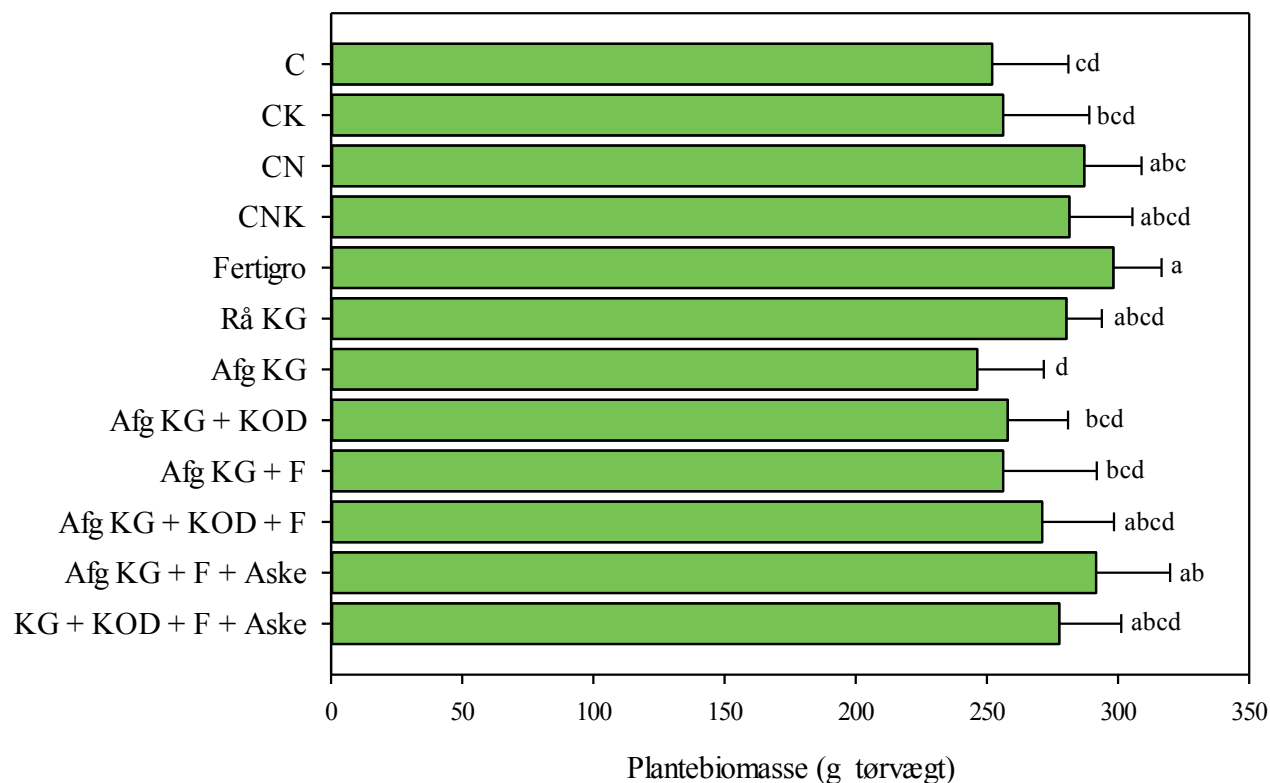
- 1) Fertigro
- 2) Rå kvæggylle (Rå KG)
- 3) Afgasset kvæggylle (Afg KG)
- 4) Afgasset kvæggylle med KOD (Afg KG + KOD)
- 5) Afgasset kvæggylle tilsat Fertigro (Afg KG + F)
- 6) Afgasset kvæggylle med KOD tilsat Fertigro (Afg KG + KOD + F)
- 7) Afgasset kvæggylle tilsat halmaske og Fertigro (Afg KG + F + Aske)
- 8) Afgasset kvæggylle med KOD tilsat halmaske og Fertigro (Afg KG + KOD + F + Aske)



Høst af biomasse i mikroplots – Forsøg udført af Beatriz Gómez Muñoz

Høst 1: 6 Juni 2019

Harvest 2: 30 Juli 2019



Treatment	Ton/ha
C	10.1 ± 1.2
CK	10.2 ± 1.3
CN	11.5 ± 0.9
CNK	11.3 ± 1.0
Fertigro	11.9 ± 0.7
Rå KG	11.2 ± 0.5
Afg KG	9.9 ± 1.0
Afg KG + KOD	10.3 ± 0.9
Afg KG + F	10.2 ± 1.4
Afg KG + KOD + F	10.8 ± 1.1
Afg KG + F + Aske	11.7 ± 1.1
KG + KOD + F + Aske	11.1 ± 0.9

Ved den sene høst var der signifikant positiv effekt af Fertigro og afgasset kvæggylle+Fertigro+halmaske

Dialogen med landbrugsstyrelsen vedr. Fiskeaffald, Fertigro (og Eluat)

Erhvervet mener, at produkterne umiddelbart vil kunne anvendes som næringsstoffer i økologisk jordbrugsproduktion.

Erhvervet mener ikke, at produkternes hjælpestoffer mv. skal være reguleret under bilag 1, idet dette ikke er tilfældet i forhold til pesticider.

Ydermere argumenterer erhvervet for, at ikke-økologisk husdyrgødning, som det er tilladt at anvende, også indeholder andre stoffer, som ikke bliver reguleret.



Dialogen med landbrugsstyrelsen ff

LBST er ikke enig i erhvervets vurdering.

Ikke-økologiske produkter, der skal anvendes til gødning i økologisk jordbrugsproduktion, skal fremgå af bilag 1 til økologiforordningen.

Det er Landbrugsstyrelsens juridiske vurdering, at dette også gælder for de hjælpestoffer, der er anvendt ved frembringelsen af gødningstofferne.

Dialogen med landbrugsstyrelsen ff

Mulige løsningsforslag

Det anbefales, at erhvervet udarbejder dossierer til EGTOP for fiskeensilage, fertigro og eluat.

Alternativt kan der sendes dossier for relevante konserveringsmidler med henblik på at få dem optaget som hjælpestoffer til konservering af organiske gødningsprodukter.



Refleksioner ..

Der lægges en relativt forsigtig juridisk vurdering til grund...

I nogle lande er der en mere fleksible tolkning, men der laves kontrollen af private organisationer..

Mere herom i morgen (E4).....